

**PERANCANGAN ULANG ALAT PERAJANGAN DAUN  
TEMBAKAU UNTUK MENGURANGI KELUHAN  
PADA PEKERJA**

**Skripsi**

Sebagai Persyaratan Untuk Memperoleh Gelar Sarjana Teknik



**AGUS BUDI SUSILO  
I 1305016**

**JURUSAN TEKNIK INDUSTRI FAKULTAS TEKNIK  
UNIVERSITAS SEBELAS MARET  
SURAKARTA**

**2013** *copy to user*

## ABSTRAK

**AGUS BUDI SUSILO, NIM : I1305016. PERANCANGAN ULANG ALAT PERAJANGAN DAUN TEMBAKAU UNTUK MENGURANGI KELUHAN PADA PEKERJA. Skripsi. Surakarta : Jurusan Teknik Industri Fakultas Teknik Universitas Sebelas Maret, Mei 2013.**

Dalam melakukan aktivitas perajangan daun tembakau para pekerja laki-laki duduk dipapan alas duduk perajangan, kemudian kedua tangannya untuk tangan kirinya memegang daun tembakau, sedangkan tangan kanannya memegang pisau untuk merajang. Pekerja perajang daun tembakau menggunakan alat yang seadanya tidak memperhatikan ukurannya sesuai anthropometri pekerja, sehingga pekerja mengalami keluhan nyeri dipinggang dan tangan cepat pegal. Hal ini disebabkan pekerja dalam posisi duduk agak membungkuk dalam melakukan aktivitas perajangan.

Berdasarkan permasalahan yang timbul perlu adanya perancangan ulang alat perajangan daun tembakau untuk mengurangi keluhan para pekerja. Tahapan dalam perancangan ulang alat perajangan daun tembakau terdiri dari identifikasi pekerja dalam melakukan aktivitas perajangan, mengkonversi keluhan pekerja, pembangkitan gagasan (*idea*), rancangan alat perajangan daun tembakau.

Hasil dari penelitian ini adalah didapatkannya rancangan ulang alat perajangan daun tembakau yang mampu mengatasi rasa nyeri di pinggang dan pegal ditangan pekerja dengan menaikkan papan alas duduk dan papan merajang. Dimensi ukuran alat perajangan juga sesuai dengan tubuh pekerja, karena perancangan alat perajangan daun tembakau menggunakan data anthropometri pekerja yang sudah di uji statistik terlebih dahulu. Hasil rancangan alat perajangan daun tembakau kemudian diujicobakan kepada pekerja mampu mengatasi keluhan rasa nyeri dan pegal sesuai dengan ukuran tubuh pekerja.

Kata kunci: daun tembakau, alat perajangan, papan alas duduk, papan merajang, rasa nyeri dan pegal, dimensi ukuran.

xxi + 60 halaman; 21 gambar; 8 tabel; 3 lampiran

Daftar pustaka: 17 (1986-2012)